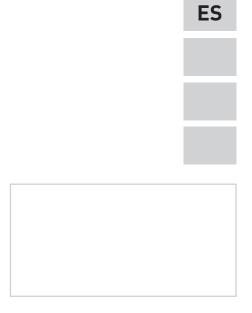


MURELLE 70 BOX ErP

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO





Fonderie SIME S.p.A Cód. 6328557 - 08/2019

CERTIFICACIÓN RANGE RATED (Potencia mínima nominal)

Esta caldera puede adecuarse a las necesidades térmicas de la instalación configurando la potencia máxima en calefacción, en la fase de instalación. Esto permite devolver la potencia máxima del equipo a los límites previstos por las normativas específicas. Consulte el punto 3.3 (Acceso a los parámetros de instalador).

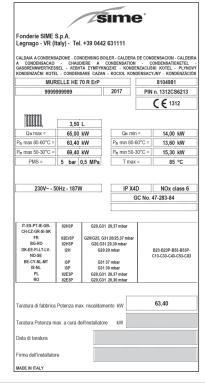
Cuando se haya configurado la potencia que desea (PAR 31) indique el valor en kW en la etiqueta adhesiva que lleva incluida (vea el dibujo).

La etiqueta se coloca en la parte lateral de la placa de datos técnicos de la caldera.

Para controles sucesivos y para las regulaciones consulte el nuevo valor programado.

En las **MURELLE 70 BOX ErP** el valor configurado PAR 31 = 100 corresponde a una potencia máxima de calefacción de 63,2 kW.

El valor de la potencia máxima de calefacción se consigue de la manera siguiente: 63,2 kW (Potencia 80-60°C) x 1 (PAR 31) = 63,2 kW



Las casillas con fondo gris las debe rellenar el instalador

PARA EL INSTALADOR

ÍNDICE

1	DESCRIPCION DEL EQUIPO	pág.	4
2	INSTALACIÓN	pág.	8
3	CARACTERÍSTICAS	pág.	13
4	USO Y MANTENIMIENTO	nán	19

CONFORMIDAD

Nuestra Empresa declara que las calderas MURELLE 70 BOX ErP sn conformes a los requisitos esenciales de las Directivas siguientes:

- Directiva de los Rendimientos 92/42/CEE
- Reglamento Gas 2016/426/CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Directiva de Baja tensión 2014/35/UE
- Directiva de Proyecto Ecocompatible 2009/125/CE
- Reglamento UE n.º 813/2013 811/2013
- Reglamento (UE) 2017/1369

 ϵ

PUESTA EN SERVICIO DEL EQUIPO

Cuando realice el primer encendido de la caldera es oportuno realizar los controles siguientes:

- Controlar que no haya líquidos o materiales inflamables cerca de la caldera.
- Compruebe que la conexión eléctrica se haya realizado correctamente y que el hilo de tierra esté conectado a una buena instalación de tierra.
- Abra el grifo del gas y compruebe que las conexiones sean estancas, así como el quemador.
- Asegurarse de que la caldera esté preparada para funcionar con el tipo de gas suministrado.
- Compruebe que la tubería de salida de los productos de la combustión esté montada correctamente y no tenga obstrucciones.
- Asegurarse de que las eventuales compuertas estén abiertas.
- Asegurarse de que la instalación se haya cargado con agua y se haya purgado bien.
- Controlar que el circulador no esté obstruido.
- Purgar el aire que hay en la tubería del gas usando la rosca de purga de presión situado en la entrada de la válvula de gas.

Sime

Fonderie Sime S.p.A se exime de cualquier responsabilidad debida a errores de impresión o de transcripción, y se reserva el derecho a aportar cualquier tipo de modificación a sus manuales técnicos, sin necesidad de aviso previo.



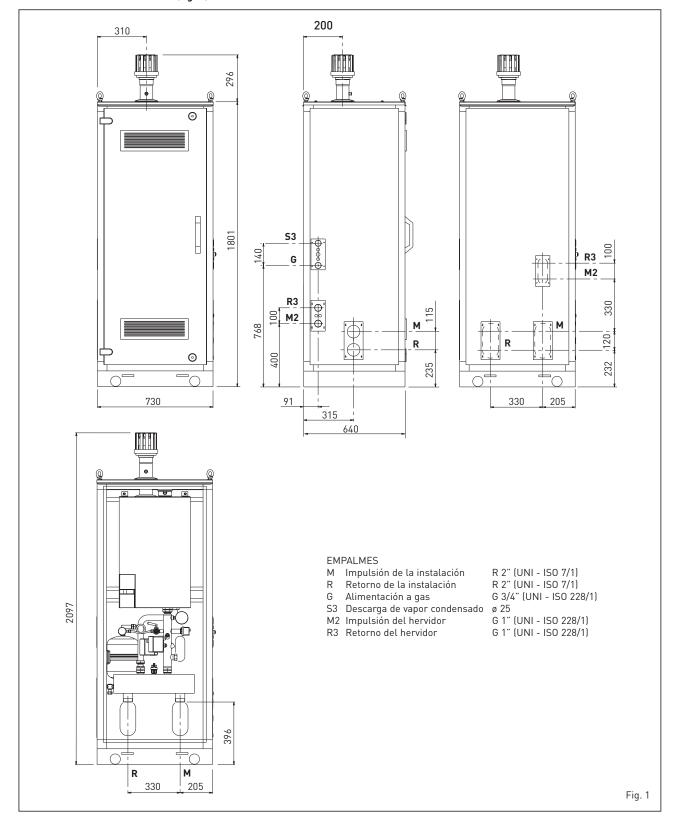
1 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

1.1 INTRODUCCIÓN

Los módulos térmicos **MURELLE 70 BOX ErP** son equipos de condensación premezclados

que sirven solo para el calentamiento, idóneos para ser instalados en externo gracias al armario de chapa cincada, pre-pintada y aislada, resistente a los agentes atmosféricos. NOTA: El primer encendido se realiza por parte de personal autorizado.

1.2 DIMENSIONES TOTALES (fig. 1)





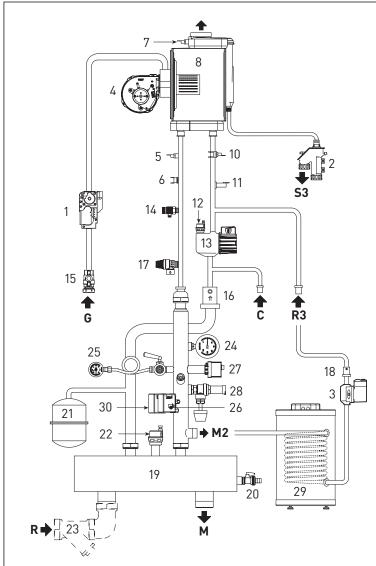
1.3 DATOS TÉCNICOS

<u>.</u>	.,		MURELLE 70 BOX ErP
	a térmica		40.0
	al (80-60°C) (Pn máx)	kW	63,2
	al (50-30°C) (Pn máx)	kW	68,1
	da (80-60°C) (Pn mín)	kW	13,4
	da (50-30°C) (Pn mín)	kW	15,0
Capacid	lad térmica (*)		
Nomina	ıl (Qn máx - Qnw máx)	kW	65,0
Reducid	da (Qn mín - Qnw mín)	kW	14,0
Rendim	iento útil mínimo/máximo (80-60°C)	%	95,7 / 97,3
Rendim	iento útil mínimo/máximo (50-30°C)	%	107,4 / 104,8
Rendim	niento útil al 30% (40-30°C)	%	108,1
Rendim	iento mínimo de combustión funcionando (DPR 311)	%	93,34
Pérdida	ıs por parada a 50°C (EN 15502)	W	156
	de alimentación	V-Hz	230-50
	a eléctrica absorbida (Qn máx - Qn mín)	W	186 - 128
	a eléctrica absorbida por la bomba de la instalación	W	88
	le protección eléctrica	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IPX4D
	ciones energéticas		II A-D
	e eficiencia energética estacional de calefacción		A
	cia energética estacional de calefacción	%	92
	a sonora en calefacción	dB (A)	65
	de regulación de la calefacción	°C	20/80
-	ido de agua del módulo	U	18,2
	•	bar (kPa)	3,5 (343)
	máx. de ejercicio (PMS)	bar (kPa)	0,9 - 2,5 (88,2 - 245)
	mínima y máxima de funcionamiento (KIT INAIL)	°C	
•	ratura máx. de ejercicio (T máx)	°C	85
	ratura de los humos a Q. Nominal (80-60°C)		86,6
•	ratura de los humos a Q. Mínima (80-60°C)	°C	61,6
•	ratura de los humos a Q. Nominal (50-30°C)	00	55
•	ratura de los humos a Q. Mínima (50-30°C)	°C	48
	mín./máx. de los humos	g/s	6,8 / 31,4
	. Nominal/Mínima (G20)	%	9,0 / 9,0
	. Nominal/Mínima (G31)	%	10,0 / 10,0
	edido (EN 15502-1:2015)	mg/kWh	37
	s de humos con quemador encendido	%	2,1
	s ambiente con quemador encendido	%	0,3
	máxima de salida del colector de humos	Pa	160
Presión	de precarga del vaso de expansión litros 8 (KIT INAIL)	bar (kPa)	1,5 ÷ 2,9 (147 ÷ 284,2)
Peso en	vacío	kg	155
Número	PIN		1312CT6271
Categor			II2H3P
	ación del equipo		B23-B53-B23P-53P
	Ox (EN 15502-1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)
Descri			
	nes del gas y de las boquillas		00 / 00 / 4 - 1 / 5 - 1 2
	de alimentación del gas (G20/G31) d de boquillas	mbar (kPa) n.º	20 / 37 (1,96 / 3,63)
	ro de las boquillas (G20)	ø mm	
	ro de las boquillas (G31)	ø mm	
	no con potencia nominal (G20)	m ³ /h	6,87
	no con potencia mínima (G20)	m ³ /h	1,48
	no con potencia minima (620)	kg/h	5,04
			1,08
Consum	no con potencia mínima (G31)	kg/h	1,00

^[*] Caudal térmico en calefacción calculado utilizando el poder calorífico inferior (PCI)



1.4 ESQUEMA FUNCIONAL (fig. 2)



LEYENDA

- 1 Válvula de gas
- 2 Sifón de descarga del vapor condensado
- 3 Bomba del hervidor (no suministrado)
- 4 Ventilador
- 5 Sonda de impulsión de la calefacción (SM)
- 6 Termostato de seguridad 100°C
- 7 Sonda de los humos (SF)
- 8 Intercambiador primario
- 10 Sonda de retorno de la calefacción (SR)
- 11 Transductor de presión de agua
- 12 Purga automática
- 13 Bomba de la instalación de alta eficiencia
- 14 Descarga de la caldera
- 15 Grifo del gas (no suministrado)
- 16 Válvula de retención
- 17 Válvula de seguridad 3,5 bar
- 18 Válvula de retención (no suministrado)
- 19 Compensador hidráulico
- 20 Grifo de descarga
- 21 Vaso de expansión de 8 litros (presión de precarga admisible indicada en el PUNTO 1.3)
- 22 Purga automática
- 23 Filtro oblicuo (no suministrado)
- 24 Termómetro
- 25 Manómetro 0-6 bares con grifo
- 26 Presostato de agua máxima (2,5 bar)
- 27 Termostato de seguridad 100°C
- 28 Válvula de seguridad 3 bar
- 29 Hervidor con acumulador (no suministrado)
- 30 Presostato de agua mínimo (0,9 bar)

EMPALMES

- M Impulsión de la instalación
- R Retorno de la instalación
- G Gas
- S3 Descarga de vapor condensado
- C Llenado de la instalación
- M2 Impulsión del hervidor
- R3 Retorno del hervidor

ATENCIÓN:

La bomba del hervidor (3) que debe utilizarse debe estar calibrada en base a las pérdidas del circuito sanitario (hervidor + tuberías) y al caudal mínimo que se debe garantizar (2.200 l/h).

La gestión del hervidor (29) deberá efectuarse mediante centralita RVS (configurar el parámetro de instalador PAR 10).

Solo en caso de <u>instalaciones internas de</u> <u>la Murelle 70 BOX ErP</u> cuando se conecta el hervidor (29) es necesario:

- configurar el parámetro de instalador PAR 2=6.
- conectar la bomba del hervidor a la red eléctrica (3), a los bornes 18-20 del conector CN9 de la tarjeta de la caldera.
- mover el capilar de la sonda antihielo del sifón (2) al hervidor para que funcione como sonda del hervidor.

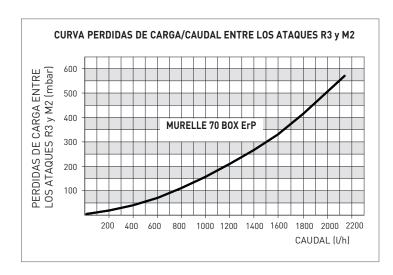
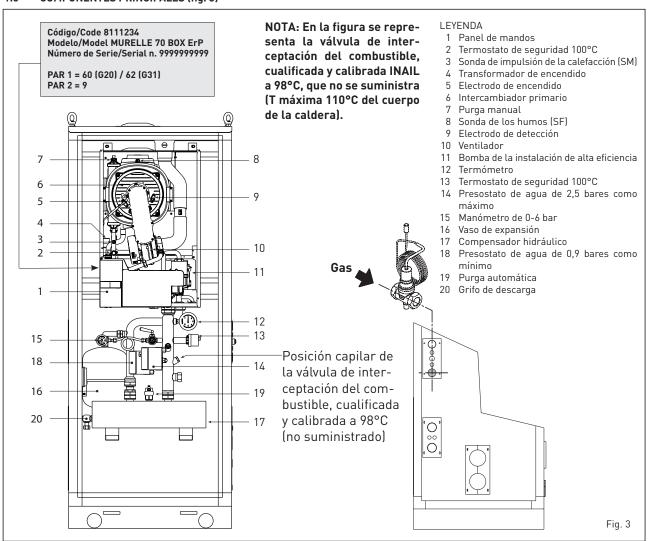


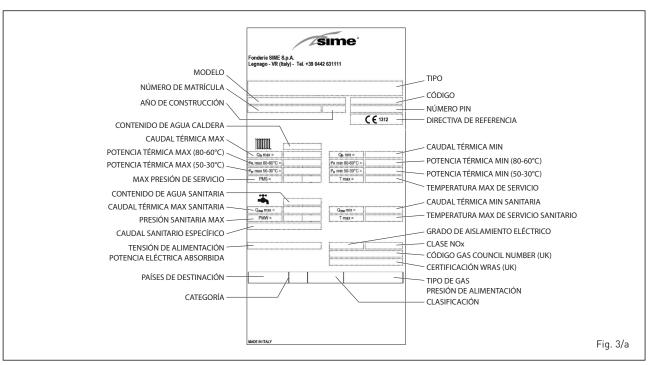
Fig. 2



1.5 COMPONENTES PRINCIPALES (fig. 3)



1.6 PLACA DE DATOS TÉCNICOS (fig. 3/a)





2 INSTALACIÓN

La instalación debe ser fija y solo deberán realizarla empresas especializadas y cualificadas como exige el D.Min. 37/08, en cumplimiento de todas las instrucciones y disposiciones incluidas en este manual. Deberán cumplirse las disposiciones exigidas por el Cuerpo de bomberos, los de la Empresa de distribución del Gas, todo lo exigido por la Ley 10/91 referido a los Reglamentos Municipales y al DPR (decreto del Presidente de la rep. italiana 412/93.

2.1 SUMINISTRO

Los módulos térmicos **MURELLE 70 BOX ErP** se suministran con estructura externa de chapa cincada pre-pintada. Llevan incluido compensador hidráulico y kit de seguridades INAIL.

A parte están disponibles:

- Kit colector de humos de polipropileno para instalaciones internas cód. 8102510.
- Terminal de evacuación de los humos cód. 8089530 para instalaciones en exterior.

Para el montaje de la evacuación de los humos en instalaciones internas o externas consulte los puntos 2.6 y 2.7 del manual.

2.2 INSTALACIÓN

2.2.1 Dentro del edificio

Los módulos térmicos **MURELLE 70 BOX ErP** pueden instalarse en cuartos de calderas con características dimensionales y requisitos conforme al D.M. italiano 12/04/96 n. 74 "Aprobación de la regla técnica de prevención de incendios para el proyecto, construcción y funcionamiento de instalaciones térmicas alimentadas con combustibles gaseosos.

Además será necesario realizar en las paredes externas, unas aberturas de aireación, cuya superficie calculada según lo exigido en el punto 4.1.2 del mismo D.M. para hacer circular el aire al local, cuya superficie no debe ser inferior a 3.000 cm² y en caso de qas con densidad mayor de 0,8 a 5.000 cm².

2.2.2 Externo al edificio

Los módulos térmicos **MURELLE 70 BOX ErP** pueden instalarse también en exterior con la adecuada evacuación de los humos para cada módulo cód. 8089530.

2.3 CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN

Para preservar la instalación térmica contra corrosiones, incrustaciones o acumulaciones dañinas, es fundamental, antes de instalar el aparato, realizar el lavado de la instalación conforme a la norma UNI-CTI 8065, utilizando productos apropiados como, por ejemplo, Sentinel X300 (instalaciones nuevas), X400 y X800 (instalaciones

viejas) o Fernox Cleaner F3. Los productos se suministran con instrucciones completas; sin embargo, para mayor información, es posible ponerse en contacto directamente con el productor SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD o FERNOX COOKSON ELECTRONICS.

Tras el lavado de la instalación, para protegerla contra corrosiones y acumulaciones, se recomienda utilizar inhibidores del tipo Sentinel X100 o Fernox Protector F1. Es importante revisar la concentración del inhibidor después de cada modificación en la instalación así como cada vez que se realiza un control de mantenimiento según las disposiciones de los productores (solicite a los revendedores los test especiales). La descarga de la válvula de seguridad debe conectarse a un embudo de recogida que sirve para orientar las purgas en caso de intervención.

ATENCIÓN: La falta de lavado de la instalación térmica y la ausencia de un inhibidor adecuado anulan la garantía del aparato.

La conexión del gas debe realizarse conforme a las normas UNI 7129 y UNI 7131. Al dimensionar las tuberías del gas desde el contador hasta el módulo deberá considerar el caudal en volumen (consumos) en m³/h, así como la densidad del gas que se está comprobando. Las secciones de los tubos que conforman la instalación deben poder garantizar un suministro de gas suficiente para cubrir la demanda máxima, limitando la pérdida de presión entre el contador y cualquier aparato de uso a no más de 1,0 mbar para los gases de la segunda familia (gas natural).

Dentro del módulo hay una placa adhesiva que reúne los datos técnicos de identificación y el tipo de gas para el cual está configurado dicho módulo.

2.3.1 Conexión de la descarga de vapor condensado

Para recoger el vapor condensado es necesario conectar el sumidero sifonado a la descarga del edificio con un tubo con inclinación mínima de 5 mm en cada metro.

Solo las tuberías de plástico de los edificios normales son idóneas para enviar los vapores condensados hacia los desagües de la vivienda.

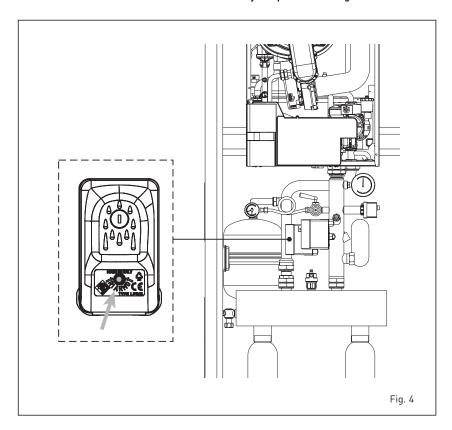
2.3.2 Filtro en la tubería del gas

El suministro estándar de la válvula del gas incluye un filtro instalado en la entrada, que, sin embargo, no puede retener todas las impurezas presentes en el gas y en las tuberías. Para evitar problemas de funcionamiento de la válvula, o en algunos casos incluso la desactivación del dispositivo de seguridad con el que cuenta, se recomienda instalar en la tubería del gas un filtro adecuado.

2.5 FASE INICIAL DE LLENADO DE LA INSTALACIÓN (fig. 4)

La presión de carga con instalación en frío debe ser de **1,5 bar**. Se debe llenar lentamente para que puedan salir las burbujas de aire a través de los agujeros de los escapes adecuados.

Cuando se haya terminado de llenar, para que la caldera funcione, rearme el pulsador rojo del presostato de agua de mínimo nivel.





2.5.1 Vaciado de la instalación

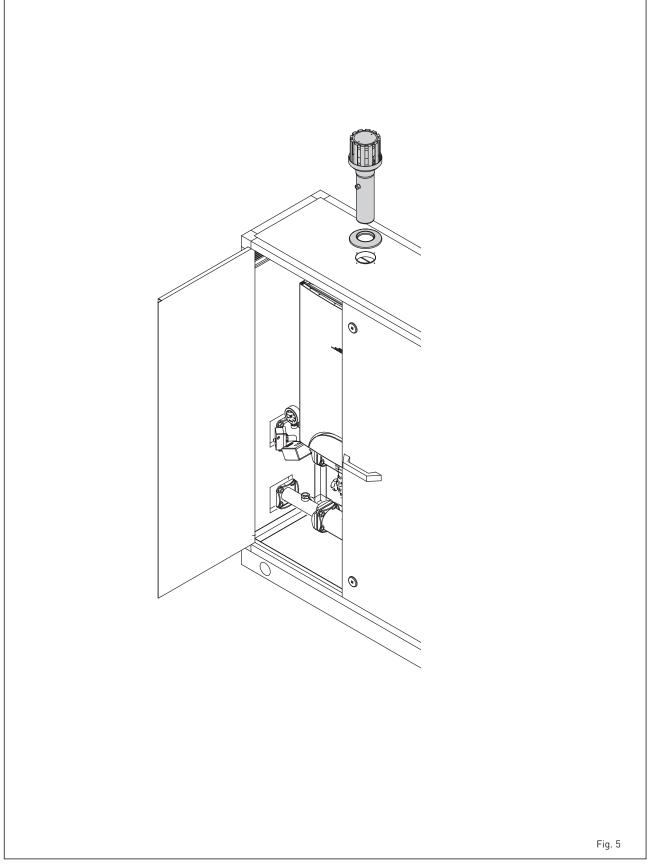
Para vaciar la instalación apague la caldera y use el grifo de descarga (20 fig. 3).

EVACUACIÓN DE HUMOS PARA 2.6 **INSTALACIONES EXTERNAS (fig. 5)**

Para este tipo de instalación debe solicitar

el terminal de descarga para módulo indi-vidual cód. 8089530. Para el montaje del accesorio suministra-

do bajo pedido vea la fig. 5.





2.7 KIT COLECTOR DE LOS HUMOS PARA INSTALACIONES INTERNAS (fig. 6)

Para este tipo de instalación consulte la fig.6 La solución indicada lleva el colector de los humos (a solicitar a parte, cód. 8102510) con la salida situada a la derecha del módulo.

En cualquier caso se puede poner la salida a la izquierda simplemente girando el colector 180°.

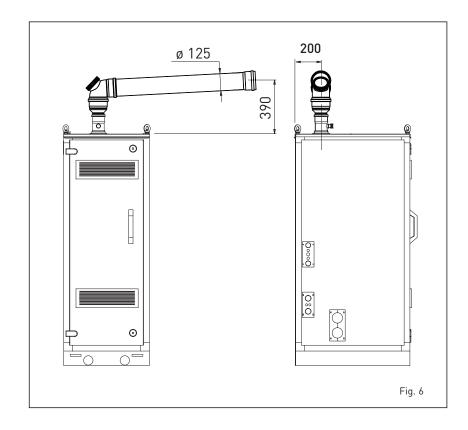
2.8 TARJETA RS-485 (fig. 7)

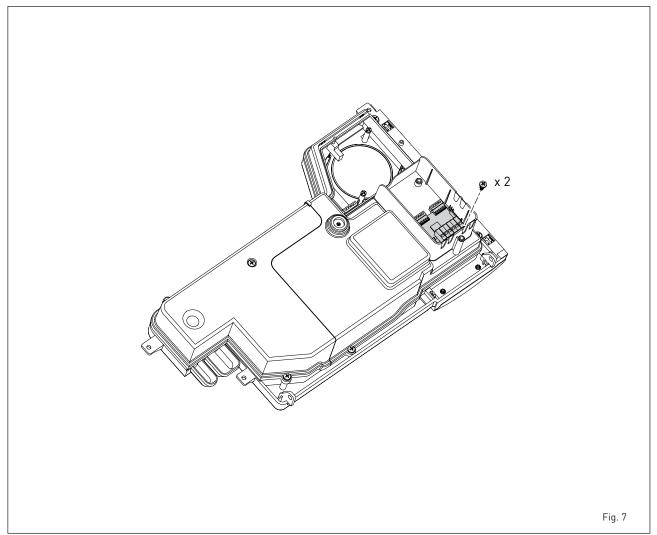
Cada módulo incluye la tarjeta **RS-485** que permite gestionar hasta 8 calderas en secuencia/cascada.

La tarjeta se encuentra en la parte posterior del panel de mandos.

2.8.1 Modo MODBUS

Este modo permite comunicar en MODBUS, al menos dos calderas en cascada y se realiza solicitando el KIT INTERFAZ MODBUS cód. 8092278.







2.9 PÉRDIDAS DE CARGA DEL COMPENSADOR HIDRÁULICO (fig. 9)

Las pérdidas de carga del separador hidráulico se indican en los diagramas de la fig.9.

2.10 CONEXIÓN ELÉCTRICA

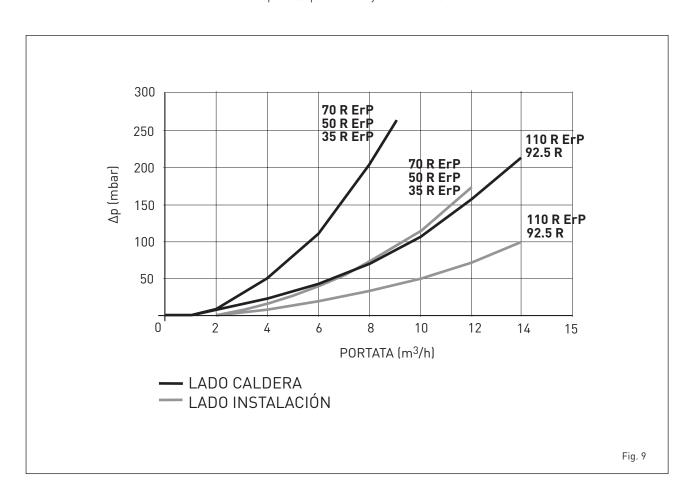
Cada módulo se suministra con cable eléc-

trico de alimentación que, en caso de sustitución, debe pedirse únicamente a SIME. La alimentación se debe efectuar con tensión monofásica de 230V - 50Hz mediante un interruptor general protegido con fusibles, a 3 mm de distancia entre los contactos. El interruptor omnipolar debe permitir la desconexión completa en las condiciones de la categoría de sobretensión III.

Respete los polos L - N y la conexión a

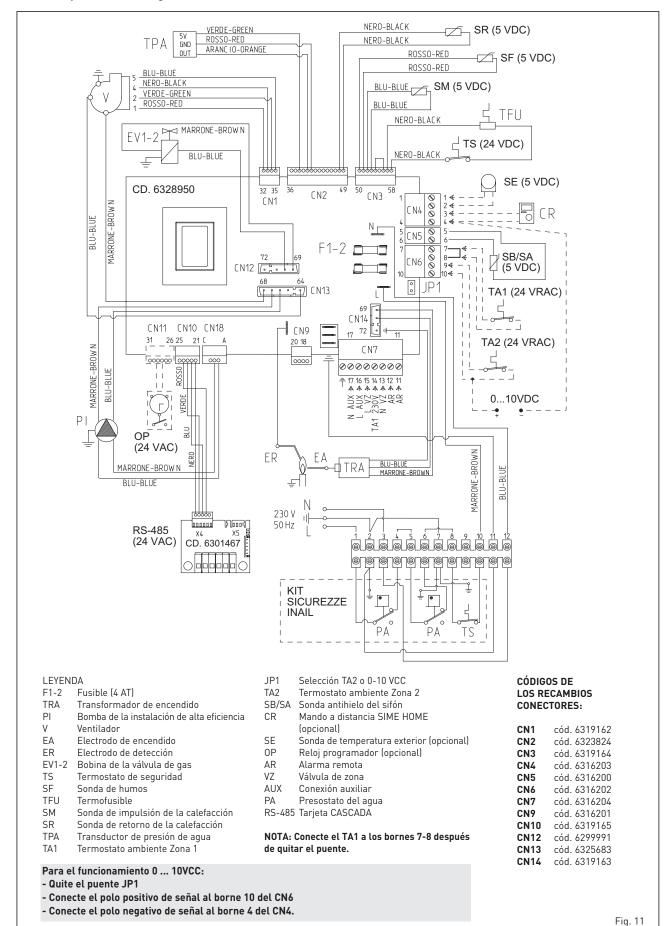
tierra.

NOTA: La empresa SIME se exime de cualquier responsabilidad por daños a personas o cosas, debido a la falta de puesta a tierra de la caldera.





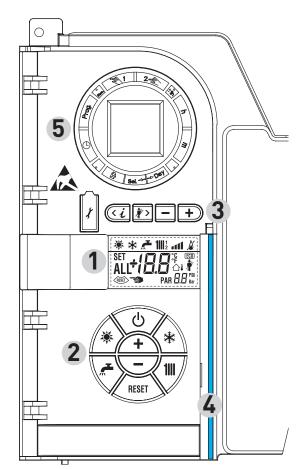
2.10.1 Esquema eléctrico (fig. 11)





3 CARACTERÍSTICAS

3.1 PANEL DE MANDOS (fig. 12)



2 - DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS



TECLA DE FUNCIÓN ON/OFF

ON = Caldera alimentada eléctricamente OFF = Caldera alimentada eléctricamente pero no disponible para el funcionamiento. Están activas las funciones de protección.



TECLA MODALIDAD VERANO

Si se pulsa esta tecla, la caldera funciona sólo cuando hay una solicitud de agua sanitaria (función no disponible)



TECLA MODALIDAD INVIERNO

Si se pulsa esta tecla, la caldera funciona en calefacción y sanitario.



TECLA SET SANITARIO

Al pulsar esta tecla, se visualiza el valor de la temperatura del agua sanitaria (función no disponible)



TECLA SET CALEFACCIÓN

Al pulsar esta tecla por primera vez, se visualiza el valor de la temperatura del circuito de calefacción 1. Al pulsarla por segunda vez, se visualiza el valor de la temperatura del circuito de calefacción 2.

Al pulsarla por terceira vez, se visualiza el valor de la temperatura del circuito de calefacción 3 (Tres zonas).



TECLA RESET

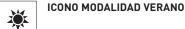
Permite restablecer el funcionamiento después de una anomalía de funcionamiento.



TECLA INCREMENTO Y DISMINUCIÓN

Al pulsar esta tecla, aumenta o disminuye el valor programado.

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS DEL DISPLAY



ICONO MODALIDAD INVIERNO

ICONO MODALIDAD SANITARIO

ICONO MODALIDAD CALEFACCIÓN

ESCALA GRADUADA DE POTENCIA

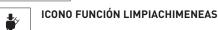
Los segmentos de la barra se iluminan en proporción a la potencia suministrada por la caldera





11111

ICONO NECESIDAD DE RESET





DÍGITOS SECUNDARIOS

La caldera muestra el valor de presión de la instalación (valor correcto entre 1 y 1,5 bar)



DÍGITOS PRINCIPALES

La caldera muestra los valores programados, el estado de anomalía y la temperatura externa

ECO ICONO F

ICONO PRESENCIA DE FUENTES DE INTEGRACIÓN

3 - TECLAS RESERVADAS AL INSTALADOR (acceso parámetros INST y parámetros OEM)



CONEXIÓN PARA PC

Debe ser utilizada exclusivamente con el kit de programación de SIME y sólo por personal autorizado. No conectar otros dispositivos electrónicos (cámaras fotográficas, teléfonos, mp3, etc.). Utilizar una herramienta para sacar el tapón y volver a colocarlo después del uso.

ATENCIÓN: Puerto de comunicación sensible a las descargas electrostáticas.



Antes del uso, se recomienda tocar una superficie metálica conectada a tierra para descargar la electricidad estática.

< i

TECLA INFORMACIÓN

Si se pulsa esta tecla repetidamente se van visualizando los distintos parámetros.



TECLA FUNCIÓN LIMPIACHIMENEAS

Si se pulsa esta tecla repetidamente se van visualizando los distintos parámetros.



TECLA DISMINUCIÓN

Se modifican los valores predeterminados.



TECLA INCREMENTO

Se modifican los valores predeterminados.

4 - BARRA LUMINOSA

Celeste = Funcionamiento Roja = Anomalía de funcionamiento

5 - RELOJ PROGRAMADOR (opcional)

Reloj mecánico (cód. 8092228) o digital (cód. 8092229) para programación de calefacción/sanitario.

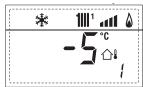
Fig. 12



3.2 **ACCESO A LAS INFORMACIONES DE INSTALADOR**

Para acceder a las informaciones de instalador pulse el botón (3 fig. 12). Cada vez que presiona el botón se pasa a la información siguiente. Si el botón (1) no se pulsa, el sistema sale automáticamente de la función. Si no está conectada ninguna tarjeta de expansión (ZONA MIX o SOLAR) las relativas informaciones no se visualizarán. Lista de las informaciones:

1. Visualización temperatura externa sólo con



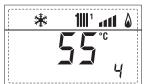
2. Visualización temperatura sonda ida cale-facción (SM)



3. Visualización temperatura sonda sanitario (SS) solo para calderas instantáneas



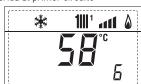
4. Visualización temperatura sonda auxiliar o sonda calentador (SB)



5. Visualización temperatura sonda humos (SF)



6. Visualización temperatura referida al primer circuito calefacción



7. Visualización temperatura calefacción referida al segundo circuito



8. Visualización corriente de ionización en µA



9. Visualización número de revoluciones del ventilador en rpm x 100 (ej. 4.800 y 1850 rpm)



10. Visualización horas de funcionamiento del quemador en h x 100 (ej. 14.000 y 10)



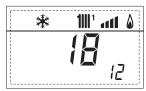


11. Visualización número de encendidos del quemador x 1.000 (ej. 97.000 y 500)



1111 1 1 1 1

Visualización número total de anomalías



Contador de accesos parámetros instalador (ej. 140 accesos)



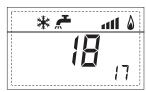
Contador de accesos parámetros OEM (ej. 48 accesos)



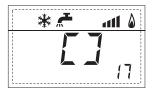
Contador de accesos parámetros CASCADA OEM (ej. 05 accesos)

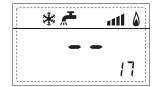


16. Visualización caudal sanitario caudalímetro (18 l/min y 0,31 l/min) o estado medidor de flujo (respectivamente ON y OFF)











18. Visualización valor sonda retorno calefacción (SR)



19. Visualización valor sonda colector cascada

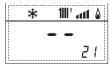


20. Visualización valor de solo impulsión instalación mezclada con tarjeta ZONA MIX 1 (entrada S2)



21. Visualización termostato de seguridad ZONA MIX (entrada S1) respectivamente ON y OFF





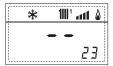
22. Visualización bomba tarjeta ZONA MIX 1 (respectivamente ON y OFF)





23. Visualización mando de apertura de la válvula con tarjeta ZONA MIX 1 (respectivamente ON y OFF)





24. Visualización mando de cierre de las válvulas con tarjeta ZONA MIX 1(respectivamente ON y OFF)

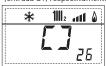


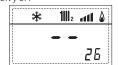


Visualización valor de solo impulsión instalación mezclada con tarjeta ZONA MIX 2



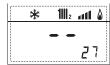
26. Visualización termostato de seguridad con tarjeta ZONA MIX 2 (entrada S1) respectivamente ON y OFF





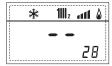
27. Visualización bomba con tarjeta ZONA MIX 2 (respectivamente ON y OFF)



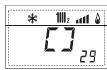


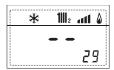
28. Visualización mando de apertura de la válvula con tarjeta ZONA MIX 2 (respectivamente ON y OFF)





29. Visualización mando de cierre de las válvulas con tarjeta ZONA MIX 2 (respectivamente ON y OFF)





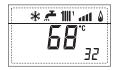
30. Visualización valor de la temperatura de la sonda solar S1 con tarjeta S0LAR



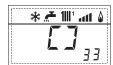
31. Visualización valor de la temperatura de la sonda solar S2 con tarjeta S0LAR



32. Visualización valor de la temperatura de la sonda solar S3 con tarjeta S0LAR

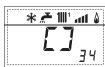


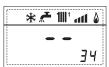
33. Visualización relé solar R1 con tarjeta SOLAR (respectivamente ON y OFF)



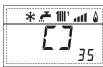


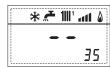
34. Visualización relé solar R2 con tarjeta SOLAR (respectivamente ON y OFF)



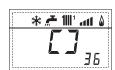


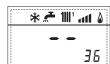
35. Visualizaciónr relé solar R3 con tarjeta SOLAR (respectivamente ON y OFF)



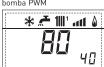


36. Visualización estado flujostato solar (respectivamente ON y OFF)





40. Visualización valor % mando bomba PWM



- 45. Visualización temperatura calefacción
- referida al tercero circuito
- **61.** Visualización código error
- **60.** Visualización código error última anomalía



Versión de software presente en

90

RS-485 (por ejemplo, versión 01)

ALL

penúltima anomalía



91. Versión de software presente en tarjeta EXP (configuración ZONA MIX)



70. Código advertencia



92. Versión de software presente en 2º tarjeta EXP (configuración ZONA MIX)





3.3 ACCESO A LOS PARÁMETROS DE INSTALADOR

Para acceder a los parámetros de instalador, presione al mismo tiempo las teclas ((y) durante 2 segundos (3 fig. 12).

Por ejemplo el parámetro PAR 23 se visualiza en la pantalla del panel de mandos de la manera siguiente:



Los parámetros se consultan con las teclas (Y) y los valores configurados predefinidos se modifican con las teclas (y).

Se regresa a la visualización estándar automáticamente, cuando hayan transcurrido 60 segundos o presionando una de las teclas de mando (2 fig. 12) excluyendo la tecla RESET.

3.3.1 Sustitución de la tarjeta o restablecimiento de los parámetros

Si se sustituye o restablece la tarjeta electrónica, para reactivar la caldera es necesario configurar los parámetros PAR 1 y PAR 2 asociando a cada tipo de caldera los siguientes valores.

GAS	CALDERA	PAR 1
METANO (G20)	70 BOX ErP	60
PROPANO (G31)	70 BOX ErP	62

CUNE	PARÁME GURACIÓN RÁPIDA	TROS DE INSTALA	DOR		
	DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE	PASO ,	SET DE
1	Configuración de la combustión	= ND (no disponible)	MEDIDA =	=	POR DEFECTO ""
2	Configuración hidráulica	1 63 = ND (no disponible) 1 14	=	=	""
3	Programador horario 2	1 = DHW + B. de Recircu 2 = DHW 3 = B. de Recirculación	lación =	=	1
4	Inhabilitación transductor de presión	0 = Inhabilitado 1 = Habilitado 0-4 BAR 2 = Habilitado 0-6 BAR 3 = Habilitado 0-4 BAR (NO A		=	3
5	Asignación del relé auxiliar AUX	4 = Habilitado 0-6 BAR (NO) 1 = Al. remota 2 = B. de Recirculación 3 = Carg. automática 4 = Alarma remota NC 5 = Bomba de calor	= =	=	1
6	Barra luminosa presencia de tensión	6 = Válvula de zona 2 0 = Inhabilitada 1 = Habilitada	=	=	1
7	Asignación de cales SIME HOME	0 = No asignado 1 = Circuito 1	=	=	1
8	N.º de RPM del ventilador en Paso de encendido		rpm x 100	0,1 de 0,1a19, 1 de 20 a 81	
9	Chimeneas largas Configuración del dispositivo conectado	0 20 1 = SIME HOME 2 = CR 53 3 = RVS 43.143 4 = RVS 46.530 5 = RVS 61.843	% =	<u>1</u> =	0
11	Corrección de los valores de la sonda exterior	-5 +5	°C	1	0
12	Duración de la retroiluminación	= Siempre 0 = Nunca 1 199	s x 10	1	3
13	Velocidad bomba moduladora	= Ninguna modulación Au = Modulación automá 30 100 = % modulación que se puede	itica n	10	Au
14	Configuración según entrada TA	= Contacto TA 5 160 = Entrada 010\			
15	Dirección de la cascada	= No habilitado 0 = Máster 1 7 = Slave		1	
16	Dirección Modbus	= No habilitado 1 31 = Slave		1	
17	Configuración de la comunicación Modbus	1 30		1	25
19	Tipo de instalación	0 = Dos zonas 1 = Tres zonas			0
	TARIO - CALEFACCIÓN				
PAR	DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA		
PAR 20	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1	PAR 64 0EM PAR 21	MEDIDA °C	1	POR DEFECTO 20
PAR 20 21	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM	MEDIDA °C °C	1 1	POR DEFECTO 20 80
20 21 22	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 1	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40	MEDIDA °C	1	POR DEFECTO 20
20 21 22 23	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM	MEDIDA °C °C 	1 1 1	20 80 20
20 21 22 23 24	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 1 Temperatura mínima de calefacción Zona 2	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40	**C	1 1 1 1	20 80 20 20 20
20 21 22 23 24 25 26	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 20 20 20 80 20 20
20 21 22 23 24 25 26 27	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 64 0EM PAR 65 0EM	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 20 20 20 80 20 80 20 20
20 21 22 23 24 25 26 27 28	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 26 PAR 65 0EM 3 40	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 20 20 20 80 20 20 20 20
PAR 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 1 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 65 0EM 3 40 10 40	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 20 20 20 80 20 20 80 20 20
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 1 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 65 0EM 3 40 PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 30
PAR 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 At calefacción Tiempo de postcirculación de calefacción Potencia máxima de calefacción	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 66 PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199 30 100	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 30 30
PAR 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Actalefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Tiempo de postcirculación de calefacción Potencia máxima de calefacción Retardo de activación de la bomba de la Zona 1	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 26 PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199 30 100 0 199	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 80 20 80 20 20 80 20 100 100 1
PAR 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 1 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 At calefacción Tiempo de postcirculación de calefacción Potencia máxima de calefacción Retardo de activación de la bomba de la Zona 1 Retardo de encendido	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 26 PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199 0 100 0 199 0 10	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 30 30
PAR 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Actalefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Tiempo de postcirculación de calefacción Potencia máxima de calefacción Retardo de activación de la bomba de la Zona 1	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 26 PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199 0 100 0 199 0 10	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 80 20 20 80 20 20 30 30 30 30 3 30 3
PAR 220 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 At calefacción Tiempo de postcirculación de calefacción Potencia máxima de calefacción Retardo de activación de la bomba de la Zona 1 Retardo de activación de las fuentes de integración Antihielo de la caldera Antihielo de la sonda exterior	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199 30 100 0 199 0 10 0 10 0 199 0 10 0 199 0 10 0 10 0 15 0 10 0 10 0 10 0 15 0 10 0 10 0 10 0 10	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 30 100 1 1 3 3 3 32
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 1 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 At calefacción Tiempo de postcirculación de calefacción Potencia máxima de calefacción Retardo de activación de la bomba de la Zona 1 Retardo de encendido Umbral de activación de las fuentes de integración Antihielo de la caldera Antihielo de la sonda exterior Franja de saturación modulación del caudalímetro	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 26 PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199 30 100 0 199 0 10 , -10 40 0 +20 , -5 +5 = Inhabilitada 0 100	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 80 20 20 30 100 1 3 3 -2 100
PAR 220 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	DESCRIPCIÓN Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura máxima de calefacción Zona 1 Inclinación de la curva de calefacción Zona 1 Temperatura mínima de calefacción Zona 1 Temperatura mínima de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 2 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 Temperatura mínima de calefacción Zona 3 Temperatura máxima de calefacción Zona 3 Inclinación de la curva de calefacción Zona 3 At calefacción Tiempo de postcirculación de calefacción Potencia máxima de calefacción Retardo de activación de la bomba de la Zona 1 Retardo de activación de las fuentes de integración Antihielo de la caldera Antihielo de la sonda exterior Franja de saturación	PAR 64 0EM PAR 21 PAR 20 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 24 PAR 23 PAR 65 0EM 3 40 PAR 64 0EM PAR 27 PAR 26 PAR 65 0EM 3 40 10 40 0 199 30 100 0 199 0 10, -10 40 0 +20 -5 +5 = Inhabilitada	MEDIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 80 20 80 20 80 20 80 20 80 20 80 20 80 20 80 20 80 20 30 100 1 3 3 3 3 -2



CALDERA	PAR 2
Instantánea con vál. desviadora y caudalímetro	1
Instantánea con vál. desviadora, caudalímetro y combinación solar	2
Hervidor remoto con vál. desviadora y sonda del hervidor vers. T (BAJA INERCIA)	3
Hervidor incluido con vál. desviadora y sonda sanitaria (BAJA INERCIA)	4
Hervidor remoto con vál. desviadora y term. del hervidor o solo calefacción vers. T/R (BAJA INERCIA)	5
Solo calefacción con sonda antihielo (BAJA INERCIA)	9

NOTA: Dentro de la puerta superior del panel de la caldera hay una etiqueta que indica el valor de los PAR 1 y PAR 2 que se deben introducir (fig. 19)

3.3.2 Warning

En caso de que la caldera no funcione de manera óptima y no se active ninguna alarma, pulse la tecla hasta que se visualice la información 70 y el código de warning relativo al tipo de evento en curso.

Restablecido el funcionamiento óptimo, en la info 70 aparece la visualización " "

A continuación indicamos la tabla con los códigos que se pueden visualizar en warning:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E0	Funcionamiento en reducción
	de potencia (∆t entre impulsión
	y retorno superior a los 40°C)
E1	Sonda externa en cortocircuito (SE)
E2	TBD
E3	TBD
E4	TBD
E5	TBD
E6	TBD
E7	TBD
E8	TBD
E9	TBD

PARÁMETROS DE INSTALADOR

TARJETA DE EXPANSIÓN

PAR	DESCRIPCIÓN	RANG0	UNIDAD DE MEDIDA	PAS0	SET DE POR DEFECTO
40	Cantidad de fichas de expansión	0 3	=	1	0
41	Tiempo de carrera de la válvula mix	0 199	10 s	1	12
42	Prioridad sanitaria en la zona mezclada	0 = Paralela	=	=	1
		1 = Absoluta			
43	Secado del pavimento	0 = Desactivada	=	=	0
		1 = Curva A			
		2 = Curva B			
		3 = Curva A+B			
44	Tipo de instalación solar	1 7	=	1	1
45	∆t bomba del colector solar 1	PAR 74 OEM - 1 50	°C	1	8
46	Retraso de la integración solar	"", 0 199	mín.	1	0
47	Tmín colector solar	"", -30 0	°C	1	- 10
48	Tmáx colector solar	"", 80 199	°C	1	120

RESTABLECIMIENTO DE LOS PARÁMETROS

PAR	DESCRIPCIÓN	RANGO	UNIDAD DE MEDIDA	PAS0	SET DE POR DEFECTO
49 *	Restablecimiento de los parámetros predeterminados (PAR 1 - PAR 2 iguales a "")	, 1	=	=	=

* En caso de que tenga dificultades al leer las configuraciones corrientes o de que la caldera funcione de forma anómala o no comprensible, se recomienda restablecer los valores predefinidos de los parámetros configurando el PAR 49 = 1 y los PAR 1 y PAR 2 como se especifica en el punto 3.3.1.



3.4 SONDA EXTERNA CONECTADA (fig. 13)

Si se cuenta con sonda exterior, los valores de calefacción se obtienen a partir de las curvas climáticas en función de la temperatura exterior y siempre dentro de los valores de rango descritos en el punto 3.3 (parámetros PAR 22 para la zona 1, PAR 25 para la zona 2 y PAR 28 para la zona 3). La curva climática que debe configurarse puede seleccionarse de un valor 3 y 40 (con pasos de 1). Al aumentar la inclinación representada en las curvas de la fig. 13 se aumenta la temperatura de impulsión de la instalación en función de la temperatura exterior.

3.5 FUNCIONES DE LA TARJETA

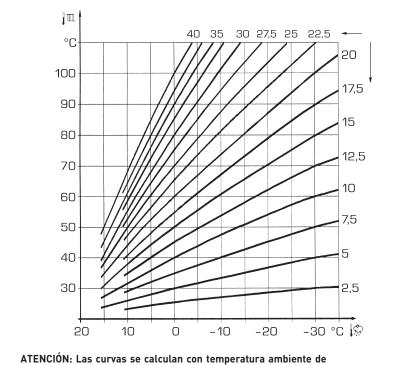
La tarjeta electrónica presenta las siguientes funciones:

- Protección antihielo del circuito de calefacción y sanitario (ICE) .
- Sistema de encendido y detección de llama.
- Configuración del panel de mandos de la potencia y del gas de funcionamiento de la caldera.
- Antibloqueo de la bomba que se alimenta durante unos segundos tras 24 h de inactividad
- Protección antilegionela para caldera con hervidor y acumulador.
- Deshollinador que puede activarse desde el panel de mandos.
- Temperatura desplazable con sonda exterior conectada. Se puede configurar desde el panel de mandos y está activa y diferenciada, tanto en la instalación de calentamiento del circuito 1 como en la instalación de calentamiento del circuito 2 y el 3.
- Gestión de tres instalaciones de circuito de calefacción independientes.
- Regulación automática de la potencia de encendido y de la potencia máxima de calefacción. La tarjeta electrónica controla automáticamente las regulaciones para garantizar la máxima flexibilidad de uso en la instalación.
- Interfaz con los siguientes dispositivos electrónicos: mando remoto SIME HOME cód. 8092280/81, termorreguladores RVS, conexión a la tarjeta de gestión de las zonas mezcladas ZONA MIX cód. 8092275/76, a la tarjeta SOLAR cód. 8092277 y a la tarjeta MODBUS cód. 8092278. Para configurar los dispositivos con la tarjeta de la caldera es necesario configurar el parámetro de instalador PAR 10.

3.6 SONDAS DE DETECCIÓN DE TEMPERATURA

En la **Tabla 4** se indican los valores de resistencia $\{\Omega\}$ que se obtienen en las sondas de calefacción, de sanitario y de humos al variar la temperatura.

Con sonda de impulsión de calefacción (SM), retorno de calefacción (SR) y de humos (SF)



ATENCION: Las curvas se calculan con temperatura ambiente de 20°C. El usuario puede actuar en los mandos de la caldera para variar de ±5°C el set ambiente para el que está calculada la curva.

Fig. 13

interrumpida, la caldera no funciona.

TABLA 4

Temperatura (°C)	Resistencia (Ω)
20	12.090
30	8.313
40	5.828
50	4.161
60	3.021
70	2.229
80	1.669

3.7 ENCENDIDO ELECTRÓNICO

Se controla el encendido y la detección de llama mediante dos electrodos situados en el quemador, que garantizan tiempos de intervención para apagados accidentales o por falta de gas, en el plazo de un segundo.

3.7.1 Ciclo de funcionamiento

El encendido del quemador se produce en no más de 10 segundos a partir de la apertura de la válvula de gas. Los encendidos no efectuados con la consiguiente activación de la señal de bloqueo, pueden deberse a lo siguiente:

- Falta gas

El electrodo de encendido persiste en la descarga durante 10 segundos máx. y si no se verifica el encendido del quemador, se señala la anomalía.

Puede aparecer en el primer encendido o al cabo de largos períodos de inactividad, por presencia de aire en la tubería del gas. Puede deberse a que la llave del gas está cerrada o a que una de las bobinas de la válvula tienen el bobinado interrumpido y no permiten que se abra.

El electrodo de encendido no emite descarga

En la caldera solo se nota la apertura del gas al quemador, cuando hayan pasado 10 seg. se señala la anomalía.

Puede deberse a la interrupción del cable del electrodo o a que este esté mal conectado a los puntos de conexión. El electrodo está conectado a masa o muy desgastado y debe cambiarse. Tarjeta electrónica defectuosa.

- No se detecta llama

Cuando se enciende se nota la descarga continua del electrodo aunque no esté encendido el quemador.

Cuando hayan pasado 10 seg. se termina de descargar, se apaga el quemador y se señala la anomalía.

Puede deberse a la interrupción del cable del electrodo o a que este esté mal conectado a los puntos de conexión. El electrodo está conectado a masa o muy desgastado y debe cambiarse. Tarjeta electrónica defectuosa.

Debido a una falta improvisa de tensión, el quemador se para inmediatamente, cuando se conecta de nuevo la tensión, la caldera se pondrá de nuevo en marcha automáticamente.



4 USO Y MANTENIMIENTO

ATENCIÓN: Antes de cualquier tipo de intervención en la caldera, asegúrese de que esta y sus componentes se hayan enfriado, para evitar el peligro de quemaduras debido a las altas temperaturas.

4.1 VÁLVULA DEL GAS (fig. 16)

La caldera se fabrica de serie con válvula de gas modelo SIT 848 SIGMA (fig. 16).

4.2 TRANSFORMACIÓN A OTRO TIPO DE GAS

Esta operación deberá ser efectuada específicamente por parte de personal autorizado y con componentes originales de Sime, o se anulará la garantía.

4.2.1 Configuración del nuevo combustible de alimentación

Para acceder a los parámetros de instalador presione al mismo tiempo las teclas (y 12) durante 5 segundos (3 fig. 12).

El valor de los parámetros se modifica con las teclas ($\stackrel{\square}{=}$ y $\stackrel{\square}{=}$.).

En la pantalla del panel se visualizará el parámetro PAR 1.

Si por ejemplo la caldera funciona con gas metano (G20) aparecerá el **SET 60**.

Para transformarlo a propano (G31) deberá configurarse e SET 62 pulsando varias veces la tecla ().

Se regresa a la visualización estándar automáticamente al cabo de 10 segundos. La tabla a continuación recoge los SET que han de programarse cuando se cambia el gas de alimentación:

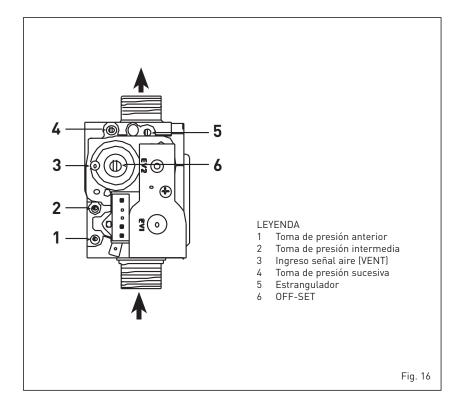
GAS	CALDERA	PAR 1
METANO (G20)	70 BOX ErP	60
PROPANO (G31)	70 BOX ErP	62

4.2.2 Calibración de las presiones de la válvula de gas de gas

Compruebe los valores de CO2 con un analizador de combustión.

Secuencia de las operaciones:

- 1) Pulse unos segundos el botón (🖾).
- 2) Pulse unos segundos el botón () para que la caldera se coloque a la potencia máxima.



3) Buscar los valores de CO2 ala potencia máxima indicados a continuación, usando el estrangulador (5 fig. 16):

Potencia MÁX.				
CO ₂ (Metano) CO ₂ (Propano)				
9,0 ±0,2	10,0 ±0,3			

- 4) Pulse unos segundos el botón (🖃).
- 5) Buscar los valores de CO2 ala potencia máxima indicados a continuación, usando el tornillo de regulación OFF-SET (6 fig. 16):

Potencia MÍN.		
CO ₂ (Metano)	CO ₂ (Propano)	
9.0 ±0.2	10.0 ±0.3	

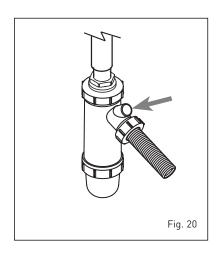
- 6) Pulse varias veces las teclas (.y .) para comprobar las presiones si es necesario corrija de la manera adecuada
- 7) Vuelva a pulsar la tecla () para salir de la función.

4.5 MANTENIMIENTO (fig. 20)

Para garantizar el funcionamiento correcto del aparato es necesario, conforme a las disposiciones legislativas vigentes, someterlo a controles periódicos; la frecuencia de los controles depende del tipo de aparato y de las condiciones de instalación y uso. Sin embargo, es oportuno solicitar un control anual a personal técnico cualificado.

Durante las operaciones de mantenimiento es necesario que el personal técnico autorizado controle que el sumidero sifonado esté lleno de agua (control necesario sobre todo cuando el generador queda inutilizado durante un largo período de tiempo).

El eventual llenado se realiza desde la boca específica (fig. 20).





4.5.1 Función deshollinador (fig. 21)

Para realizar el control de la combustión de la caldera pulse durante unos segundos la tecla de instalador (). La función deshollinador se activa y se mantiene durante 15 minutos.

A partir de este momento la caldera empezará a funcionar en calefacción a la máxima potencia con apagado a 80°C y se volverá a encender a 70°C (ATENCIÓN: Peligro de sobretensión en caso de instalaciones a baja temperatura sin protección. Antes de activar la función deshollinador, asegúrese de que las válvulas del radiador o las válvulas de zona estén abiertas.

La prueba puede efectuarse también en funcionamiento sanitario. Para efectuarla, después de activar la función deshollinador, basta con hacer salir agua caliente por uno o varios grifos. En estas condiciones la caldera funciona a la máxima potencia con

el sanitario controlado entre los 60°C y los 50°C. Cuando se prueban los grifos del agua caliente, estos deberán permanecer abiertos. Durante los 15 minutos en los que funciona la función deshollinador, si se pulsan las teclas (y) se lleva la caldera respectivamente, a la máxima y a la mínima potencia.

La función deshollinador se desactiva automáticamente al cabo de 15 minutos o pulsando de nuevo la tecla (🗗).

4.5.2 Función secado del pavimento (fig. 22)

La función secado del pavimento mantienen el pavimento a un perfil de temperatura predefinido y solo está habilitada en instalaciones con el kit zona mezclada ZONA MIX cód. combinado 8092275/76. Los perfiles de temperatura se pueden seleccionar configurando el parámetro de instalador PAR 43:

- 0= Función desactivada
- 1 = Configuración de la curva A
- 2 = Configuración de la curva B
- 3 = Configuración de la curva A + B

La función se apaga pulsando la tecla OFF (retorno del PAR 43 al valor 0) o automáticamente cuando termina la función en cuestión.

El set de la zona mezclada sigue la variación de la curva seleccionada y llega como máximo a los 55°C. Durante la función se ignoran todas las solicitudes de calor (calefacción, sanitario, antihielo y deshollinador).

Durante el funcionamiento la pantalla visualiza los días que quedan para terminar la función (por ej.: digit principales -15 = faltan 15 días para terminar la función).

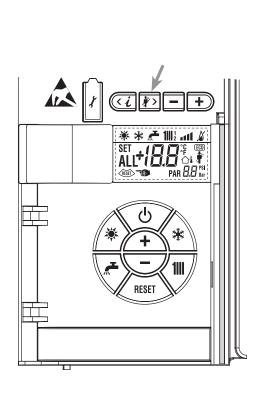


Fig. 21



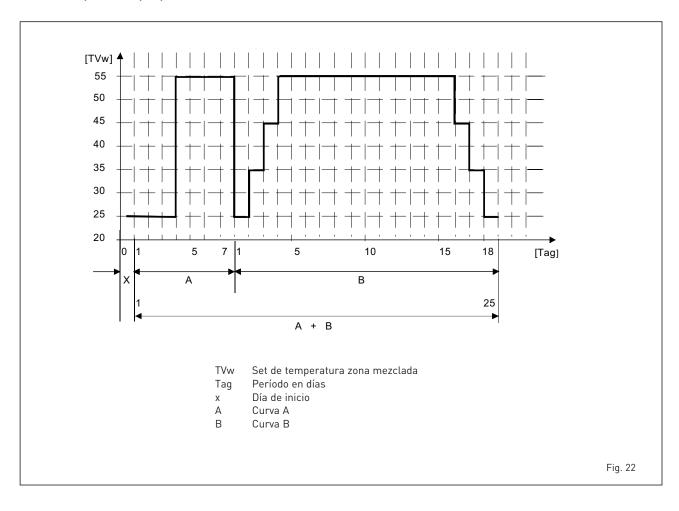
El gráfico de la fig. 22 indica la variación de las curvas.

ATENCIÓN:

- Vea las disposiciones que quiénes han

colocado el pavimento.

 ¡El funcionamiento solo está asegurado si las instalaciones se han realizado correctamente (instalación hidráulica, instalación eléctrica, componentes)! ¡El incumplimiento de estas disposiciones puede dañar el pavimento!





4.6 ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

Cuando aparece una anomalía de funcionamiento en la pantalla se visualiza una alarma y la barra luminosa azul aparece de color rojo.

A continuación se recogen las descripciones de las anomalías con la respectiva alarma y la solución:

ANOMALÍA BAJA PRESIÓN DEL AGUA AL 02" (fig. 23/1)

Si la presión medida por el transductor es inferior a 0,5 bar, la caldera se detiene y aparece en la pantalla la anomalía AL 02.

Restablezca la presión hasta que la presión indicada por el transductor esté comprendida sea de 1,5 bar.

Si es preciso repetir varias veces el procedimiento de carga de la instalación, se recomienda controlar las condiciones de estanqueidad de la instalación de calefacción (controle que no haya pérdidas).

ANOMALÍA ALTA PRESIÓN DEL AGUA "AL 03" (fig. 23/2)

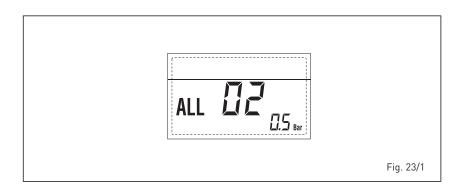
Si la presión medida por el transductor es superior a 2,8 bar, la caldera se detiene y aparece en la pantalla la anomalía AL 03.

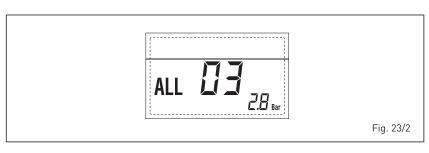
ANOMALÍA SONDA DE IMPULSIÓN DE LA CALEFACCIÓN "AL 05" (fig. 23/4)

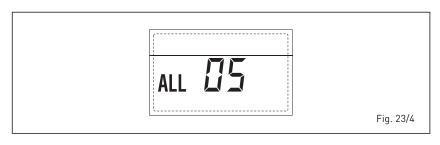
Cuando hay sonda de impulsión de la calefacción (SM) está abierta o en cortocircuito, la caldera se detiene y la pantalla muestra la anomalía AL 05.

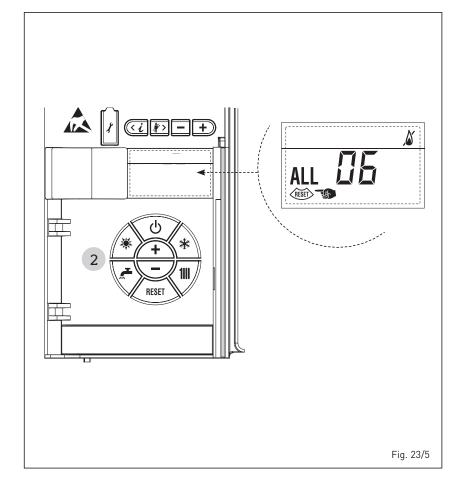
- BLOQUEO DE LA LLAMA "AL 06" (fig. 23/5)

Si el control de llama no detecta presencia de llama al final de una secuencia completa de encendido o por cualquier otro motivo la tarjeta pierde la visibilidad de la llama, la caldera se detiene y la pantalla muestra la anomalía AL 06. Pulse el botón (de los mandos (2) para que la caldera se vuelva a poner en marcha.











ANOMALÍA TERMOSTATO DE SEGURI-DAD/LÍMITE "AL 07" (fig. 23/6)

ANOMALÍA LLAMA PARÁSITA "AL 08" (fig. 23/7)

Si la sección de control de la llama reconoce la presencia de la llama incluso en fases en las que la llama no debería estar presente, quiere decir que se ha producido un fallo en el circuito de detección de la llama; la caldera se para y en la pantalla aparece la anomalía AL 08.

ANOMALÍA EN LA CIRCULACIÓN DEL AGUA "AL 09" (fig. 23/8)

Falta circulación de agua en el circuito primario. Si la anomalía se produce en la primera solicitud, la caldera realiza como máximo tres intentos para asegurar la presencia de agua en el circuito primario, a continuación se para y en la pantalla se visualiza la anomalía AL 09. Si la anomalía se produce durante el funcionamiento normal, la pantalla visualiza rápidamente la anomalía AL 09, manteniendo encendidas durante 1 minuto la bomba de la instalación y la eventual bomba del hervidor. En este caso se ha constatado un aumento brusco de la temperatura dentro de la caldera. Compruebe si hay circulación dentro de la caldera y controle que la bomba funcione correctamente. Para salir de la anomalía presione la tecla de los mandos (2). En caso que la anomalía ocurra nuevamente, solicite la intervención del personal técnico calificado.

- ANOMALÍA DE LA SONDA ANTIHIELO DEL SIFÓN "AL 10" (fig. 23/9)

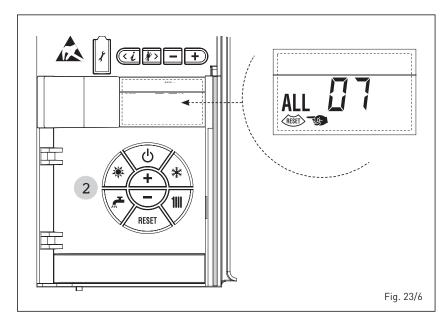
Cuando la sonda antiĥielo del sifón (SB/SA) está abierta o en cortocircuito, la caldera pierde una parte de la funcionalidad antiĥielo y en la pantalla se visualiza la anomalía AL 10.

INTERVENCIÓN DE LA SONDA DE LOS HUMOS "AL 13" (fig. 23/10)0/d)

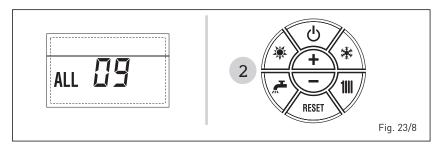
Si interviene la sonda de humos (SF), la caldera se detiene y el display muestra la anomalía AL 13. Pulse el botón de los mandos (2) para que la caldera se vuelva a poner en marcha.

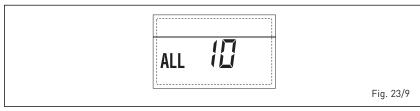
ANOMALÍA-FALLO DE LA SONDA DE LOS HUMOS "AL 14" (fig. 23/11)

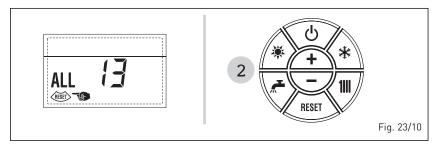
Cuando la sonda de humos (SF) está abierta o en cortocircuito, la caldera se detiene y el display muestra la anomalía AL 14.

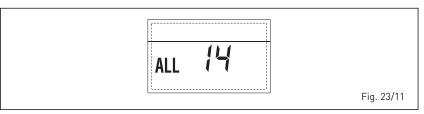








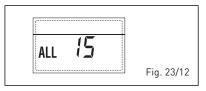






ANOMALÍA DEL VENTILADOR "AL 15" (fig. 23/12)

Las revoluciones del ventilador no están dentro del rango preestablecido de velocidad. Si la condición de activación de la anomalía persiste durante dos minutos, la caldera efectúa una parada forzada de treinta minutos. Al finalizar la parada forzada la caldera vuelve a intentar el encendido.



ANOMALÍA DE LA SONDA EXTERNA " ¹ ¹

Cuando la sonda de temperatura exterior (SE) está en cortocircuito, en la pantalla parpadea el símbolo 👉 Durante esta anomalía la caldera sique su funcionamiento normal.



INTERVENCIÓN DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE LA PRIMERA ZONA MEZCLADA "AL 20" (fig. 23/14)

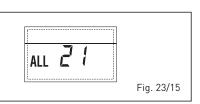
Cuando la caldera lleva conectada la tarjeta ZONA MIX, la intervención del termostato de seguridad apaga la bomba de la instalación de zona mezclada, se cierra la válvula mix de zona y en la pantalla se visualiza la anomalía AL 20. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal.



ANOMALÍA FALLO DE LA SONDA DE IM-PULSIÓN DE LA PRIMERA ZONA MEZ-CLADA "AL 21" (fig. 23/15)

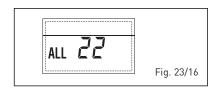
Cuando la caldera lleva conectada la tarjeta ZONA MIX y la sonda de impulsión está abierta o en cortocircuito, en la pantalla se visualiza la anomalía AL 21.

Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal.



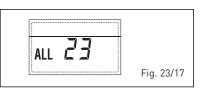
INTERVENCIÓN DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE LA SEGUNDA ZONA MEZCLADA "AL 22" (fig. 23/16)

Cuando la caldera lleva conectada la tarjeta ZONA MIX, la intervención del termostato de seguridad apaga la bomba de la instalación de zona mezclada, se cierra la válvula mix de zona y en la pantalla se visualiza la anomalía AL 22. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal.



ANOMALÍA FALLO DE LA SONDA DE IM-PULSIÓN DE LA SEGUNDA ZONA MEZ-CLADA "AL 23" (fig. 23/17)

Cuando la caldera lleva conectada la tarjeta ZONA MIX y la sonda de impulsión está abierta o en cortocircuito, en la pantalla se visualiza la anomalía AL 23. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal.



ANOMALÍA DE LA SONDA DEL COLEC-TOR SOLAR (S1) "AL 24" (fig. 23/18).

Cuando la sonda solar está abierta o en cortocircuito, en el display se muestra la anomalía AL 24. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal pero pierde la función solar, que ya no está disponible.



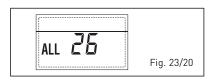
- ANOMALÍA DE LA SONDA DEL HERVI-DOR SOLAR (S2) "AL 25" (fig. 23/19)

Cuando la sonda solar está abierta o en cortocircuito, en el display se muestra la anomalía AL 25. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal pero pierde la función solar, que ya no está disponible.



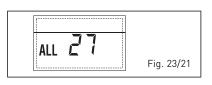
ANOMALÍA DE LA SONDA AUXILIAR (S3) "AL 26" (fig. 23/20).

Cuando la sonda solar está abierta o en cortocircuito, en el display se muestra la anomalía AL 26. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal pero pierde la función solar, que ya no está disponible.



ANOMALÍA COHERENCIA APLICACIÓN SOLAR "AL 27" (fig. 23/21).

Cuando la configuración hidráulica no es coherente con la aplicación solar escogida, en la pantalla se visualizará la anomalía AL 27. Durante esta anomalía la caldera sigue funcionando normalmente pero en la tarjeta solar debido a la cual se ha activado la anomalía, solo permanece disponible la función antihielo del colector.



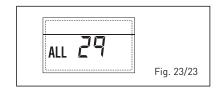
ANOMALÍA DE COHERENCIA ENTRADA (S3) SOLO PARA INSTALACIÓN 7 "AL 28" (fig. 23/22).

Cuando en la entrada S3 de la tarjeta está conectada una sonda en lugar de un contacto limpio, en la pantalla se visualiza la anomalía AL 28. Durante esta anomalía la caldera sigue funcionando normalmente pero en la tarjeta solar debido a la cual se ha activado la anomalía, solo permanece disponible la función antihielo del colector.



ANOMALÍA NÚMERO DE TARJETAS CONECTADAS "AL 29" (fig. 23/23)

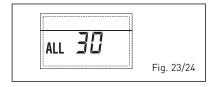
Cuando una de las tarjetas conectadas a la ZONA MIX/SOLAR está averiada, o no comunica, en la pantalla se visualiza la anomalía AL 29. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal, excluida la función ZONA MIX/SOLAR.





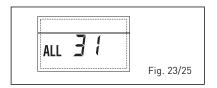
ANOMALÍA SONDA DE RETORNO DE LA CALEFACCIÓN "AL 30" (fig. 23/24)

Cuando hay sonda de retorno de la calefacción (SR) está abierta o en cortocircuito, la pantalla muestra la anomalía AL 30. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal.



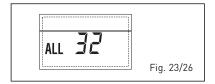
ANOMALÍA SONDA DE IMPULSIÓN DE LA CASCADA "AL 31" (fig. 23/25)

Cuando la sonda de impulsión de cascada (SMC) está abierta o en cortocircuito, la pantalla muestra la anomalía AL 31. Durante esta anomalía la caldera sigue su funcionamiento normal.



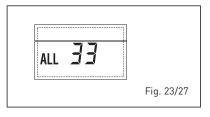
ANOMALÍA DE CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TRES ZONAS "AL 32" (fig. 23/26)

Cuando la cantidad de tarjetas conectadas RS-485 es insuficiente y/o al menos una no es una tarjeta de zona mezclada, la caldera se para y en la pantalla se visualiza la anomalía AL 32. La caldera se pone de nuevo en marcha cuando se activa la configuración correcta para instalaciones de 3 zonas.



ANOMALÍA DE COMUNICACIÓN DE LA TARJETA RS-485 EN MODO MODBUS "AL 33" (fig. 23/27)

Cuando el PAR 16 es distinto de "- -" y no hay comunicación entre la tarjeta de la caldera y la tarjeta RS-485 en modo MODBUS, durante cuatro minutos por lo menos, la caldera se para y en la pantalla se visualiza la anomalía AL 33. La caldera se pone de nuevo en marcha cuando se restablece la comunicación o bien cuando se configura el PAR 16 = "- -".



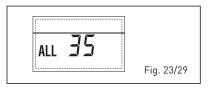
ANOMALÍA DE COMUNICACIÓN DE LA TARJETA RS-485 EN MODO CASCADA "AL 34" (fig. 23/28)

Cuando el PAR 15 es distinto de "--" y no hay comunicación entre la tarjeta de la caldera y la tarjeta RS-485 en modo CAS-CADA, la caldera se para y en la pantalla se visualiza la anomalía AL 34. La caldera se pone de nuevo en marcha cuando se restablece la comunicación o bien cuando se configura el PAR 15 = "--".



ANOMALÍA DE COMUNICACIÓN DE LA TARJETA RS-485 Y DE LA TARJETA RS-485 "AL 35" (fig. 23/29)

Cuando el PAR 15 es distinto de "- -" y no hay comunicación entre por lo menos dos tarjetas RS-485, la caldera se para y en la pantalla se visualiza la anomalía ALL 35. La caldera se pone de nuevo en marcha cuando se restablece la comunicación o bien cuando se configura el PAR 15 = "- -".



ATENCIÓN: En caso de conexión en secuencia o en cascada, en la pantalla del mando remoto SIME HOME se visualizan los códigos de error 70 y 71:

- ALARMA 70

Cuando interviene una anomalía que bloquea el funcionamiento de la cascada (sonda de impulsión de cascada AL 31) la pantalla del mando remoto SIME HOME visualiza la alarma 70. Compruebe la anomalía en la cascada.

- ALARMA 71

Cuando interviene una anomalía en uno de los módulos y los demás módulos siguen funcionando mientras se permite, la pantalla del mando remoto SIME HOME visualiza la alarma 71. Compruebe la anomalía en la cascada.

PARA EL USUARIO

ADVERTENCIAS

- El aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin la experiencia o los conocimientos necesarios, siempre y cuando estén vigilados por una persona responsable, o bien si previamente han sido informados sobre cómo utilizar de forma segura el aparato y han comprendido los peligros relacionados con el mismo. Los niños no deben jugar con el aparato. Las operaciones de limpieza y mantenimiento destinadas que deben ser realizadas por el usuario no deben ser efectuadas por niños sin la vigilancia de un adulto responsable.
- Antes de realizar las operaciones de restablecimiento, asegúrese de que las partes internas de la caldera se hayan enfriado, para evitar el peligro de quemaduras debido a la altas temperaturas. Preste atención a no tocar las partes mecánicas peligrosas (tornillos y bordes cortantes de las partes de chapa) y los componentes eléctricos.
- En caso de avería del aparato, desactívelo evitando intentar repararlo personalmente.
 Diríjase exclusivamente al personal cualificado.

ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO DEL MÓDULO (fig. 24)

Sólo personal técnico cualificado debe encender la caldera por primera vez.

A continuación en caso de que fuera necesario poner de nuevo en servicio el módulo, siga atentamente las siguientes operaciones: abra el grifo del gas para que circule el combustible y coloque el interruptor general de la instalación en "encendido". Cuando se alimenta, el módulo realiza una secuencia de control y a continuación la pantalla visualizará el estado de funcionamiento, señalando siempre la presión de la instalación.

La barra luminosa azul encendida indica la presencia de tensión.

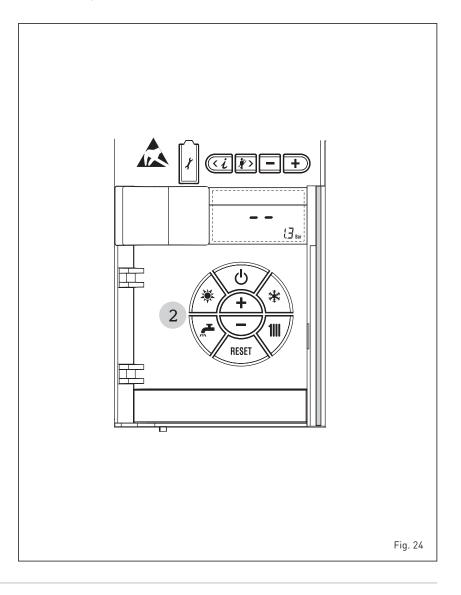
Pulse el botón (*) de los mandos (pos. 2) para activar el funcionamiento invernal. La pantalla aparece como se indica en la figura.



NOTA: Cuando se presionan por primera vez los botones de los mandos (2) se enciende la pantalla, cuando se presiona en un segundo momento, se puede activar el modo de funcionamiento escogido previamente.

REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DE CALEFACCIÓN (fig. 25)

Para configurar la temperatura el agua de calefacción deseada, presione la tecla () de los mandos (pos. 2). Con la pri-





mera presión de la tecla se selecciona el SET del circuito de calefacción 1. Con la segunda presión de la tecla se selecciona el SET del circuito de calefacción 2. Con la tercera presión del botón se selecciona el SET del circuito de calefacción 3 (instalación de tres zonas). La pantalla aparece como se indica en la figura. Modifique el valor con las teclas [+ y -]

El retorno a la visualización estándar se produce usando el botón () o no presionando ninguna tecla durante 10 segundos.

REGULACIÓN CON SONDA EXTERNA CONECTADA (fig. 25/a)

Cuando hay instalada una sonda exterior, el valor de la temperatura de impulsión es seleccionado automáticamente por el sistema, que se encarga de adaptar rápidamente la temperatura ambiente en función de las variaciones de la temperatura exterior.

Si se desea modificar el valor de la temperatura, aumentándolo o reduciéndolo respecto a aquel calculado automáticamente por la tarjeta electrónica, lleve a cabo las operaciones indicadas en la sección anterior. El nivel de corrección varía en un valor de calibración proporcional calculado. La pantalla aparece como se muestra en la figura 25/a.

APAGADO DEL MÓDULO (fig. 24)

En caso de ausencias de breve duración, pulse el botón () de los mandos (pos. 2). La pantalla aparece como se indica en la fig. 24. De esta forma, al dejar activas la alimentación eléctrica y la alimentación del combustible, la caldera queda protegida por los sistemas antihielo y antibloqueo de la bomba.

En caso de un período prolongado de inactividad de la caldera, se recomienda cortar el suministro eléctrico mediante el interruptor general de la instalación, cerrar el grifo del gas y, si se contemplan temperaturas bajas, vaciar la instalación hidráulica para evitar la rotura de los tubos debido al congelamiento del aqua.

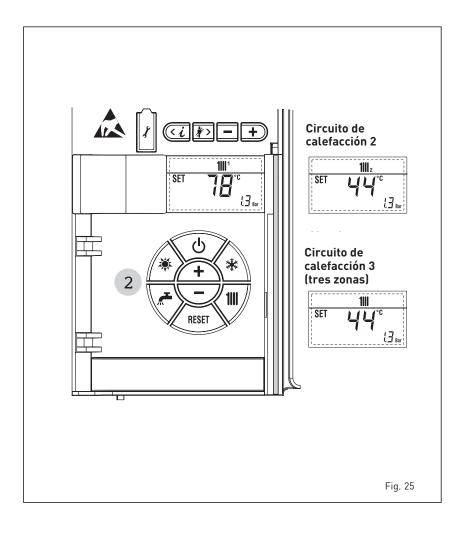
ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

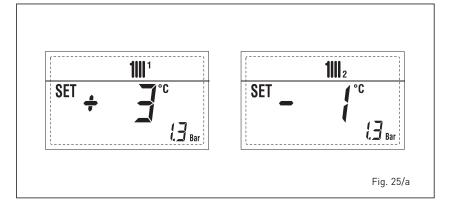
Cuando aparece una anomalía de funcionamiento en la pantalla se visualiza una alarma y la barra luminosa azul aparece de color rojo.

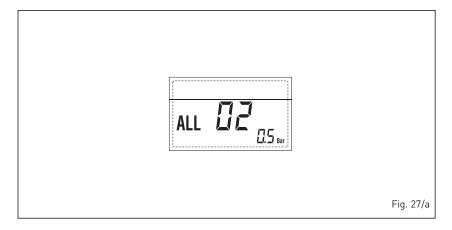
A continuación se recogen las descripciones de las anomalías con la respectiva alarma y la solución:

- AL 02 (fig. 27/a)

Si la presión del agua medida es inferior a 0,5 bar, la caldera se detiene y aparece en la pantalla la anomalía AL 02. Restablezca la presión hasta que la presión indica-









da en la pantalla será de 1,5 bar.

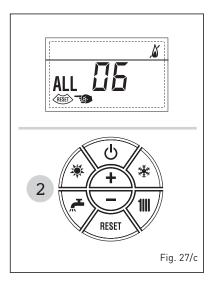
Si es preciso repetir varias veces el procedimiento de carga de la instalación, se recomienda ponerse en contacto con personal técnico cualificado y solicitar el control de la estanqueidad de la instalación de calefacción (control de posibles pérdidas).

- AL 03
 Solicite la intervención a personal técnico cualificado.
- AL 05
 Solicite la intervención a personal técnico cualificado.

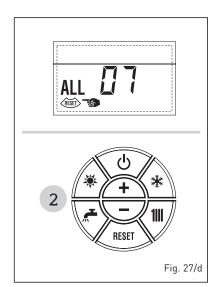
- AL 06 (fig. 27/c)

Pulse el botón (serial) de los mandos
(2) para que la caldera se vuelva a poner en marcha.

Si la anomalía persiste, solicite la intervención de personal técnico cualificado.



- AL 07 (fig. 27/d)
Pulse el botón (ABET) de los mandos

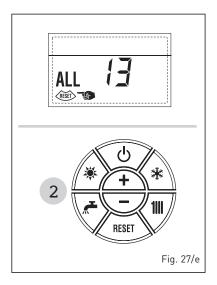


(2) para que la caldera se vuelva a poner en marcha.

Si la anomalía persiste, solicite la intervención de personal técnico cualificado.

- De AL 08 hasta y AL 10
 Solicite la intervención a personal técnico cualificado.
- AL 13 (fig. 27/e)
 Pulse el botón (de los mandos (2) para que la caldera se vuelva a poner en marcha.

Si la anomalía persiste, solicite la intervención de personal técnico cualificado.



- AL 14 y AL 15
 Solicite la intervención a personal técnico cualificado.
- " \(\hat{\partial}\) INTERMITENTE"
 Solicite la intervenci\(\hat{\partial}\) a personal t\(\hat{\text{técnico cualificado.}}\)
- De AL 20 hasta AL 35
 Solicite la intervención a personal técnico cualificado.
- AL 70 y AL 71
 Estas alarmas se visualizan en la pantalla del mando remoto SIME HOME.
 Solicite la intervención a personal técnico cualificado.

TRANSFORMACIÓN DEL GAS

En caso de transformación a otro tipo de gas consulte solo con el personal técnico autorizado.

MANTENIMIENTO

Es conveniente programar a tiempo el mantenimiento anual del aparato, solicitándolo a personal técnico cualificado.

ATENCIÓN: Es obligatorio que se cambie el cable de alimentación solo con uno de recambio y que lo conecte solo el personal cualificado profesionalmente.

ELIMINACIÓN DEL APARATO



Las calderas y los equipos eléctricos y electrónicos, procedentes de núcleos profesionales o clasificados como residuo profesional, al final de su vida útil, no deben entregarse junto con

los residuos urbanos mixtos, sino que se entregan como exige la ley basada en la directiva 2012/19/UE. Pida información a su distribuidor para la eventual retirada o sustitución, en caso de que el producto sea sustituido con otro análogo. Aunque el producto ha sido diseñado y fabricado para reducir al mínimo su impacto en el ambiente y en salud, este contiene componentes que si se gestionan de forma incorrecto, pueden ser peligrosos. Su papel como comprador para la gestión del equipo al final de su vida útil, es básico para reducir el impacto de los residuos en el medio ambiente, en la salud de las personas y para facilitar el reciclaje del mismo. El símbolo (bidón tachado) que se puede ver a continuación, también aparece en su equipo y significa que este al final de su vida útil no se entrega como residuo normal urbano mixto, sino que se gestiona como residuo de equipo eléctrico o electrónico, como exige la ley en cuestión. Cada país puede definir unas reglas específicas de tratamiento del residuo eléctrico o electrónico. Antes de entregar el equipo consulte las disposiciones vigentes en su país.

SUPLEMENTO

FICHA DEL PRODUCTO

IT ES PT EN

/sime [*]							
	Murelle 70 BOX ErP	Murelle Equipe 140 BOX ErP					
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento Clase de eficiencia energética estacional en calefacción Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal C.H. energy efficiency class	A	A					
Potenza termica (kW) Potencia térmica (kW) Potência calorífica (kW) Heat output (kW)	63	127					
Consumo annuo di energia riscaldamento (GJ) Consumo anual de energía en calefacción (GJ) Consumo anual de energia para aquecimento (GJ) C.H. annual energy consumption (GJ)	120	218					
Efficienza energetica stagionale riscaldamento [%] Eficiencia energética estacional en calefacción [%] Eficiência energética do aquecimento sazonal [%] C.H. seasonal energy efficiency [%]	92	92					
Potenza sonora dB(A) Potencia sonora dB(A) Potência sonora dB(A) Sound power dB(A)	65						

Specifiche precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio sono contenute all'interno del manuale istruzioni della caldaia

En el manual de instrucciones de la caldera se indican las precauciones específicas que se deben adoptar durante el montaje, la instalación o el mantenimiento del aparato

Precauções específicas a tomar no momento da montagem, instalação ou manutenção do aparelho estão contidas no manual de instruções do aquecedor

Specific precautionary measures to be adopted at the time of assembly, installation or maintenance of the equipment are contained in the boiler instruction manual

Conforme all'allegato IV (punto 1) del regolamento delegato (UE) N° 811/2013 che integra la Direttiva 2010/30/UE
Con arreglo al anexo IV (punto 1) del Reglamento Delegado (UE) N° 811/2013 que completa la Directiva 2010/30/UE
Em conformidade com o anexo IV (ponto 1) do regulamento delegado (UE) N.o. 811/2013 que complementa a Diretiva 2010/30/UE
Conforming to Annex IV (item 1) of the Delegated Regulations (EU) No. 811/2013 which supplements Directive 2010/30/EU



ANEXO AA.1 - MURELLE 70 BOX ErP (cód. 8111234)

IT ES PT EN

		1/ 1.							
Informazioni da fornire per le caldaie per il ris Información obligatoria para calderas de calel Informações a fornecer para aquecedores de a Information requirements for boiler space he	acción de ambiente d	espacios y com caldei	calderas m ra e aquece	ixtas dores combinados com caldeira					
Modello / Modelos / Modelos / Model:				.E 70 BOX ErP					
Caldaia a condensazione / Caldera de condensación: Caldeira de condensação / Condensing boiler:			Yes						
Caldaia a bassa temperatura / Caldera de baja temperatura: Caldeira de baixa temperatura / Low-temperature boiler:			Yes						
Caldaia di tipo B11/ Caldera de tipo B11/ Caldeira B11 / B11 boiler:			No						
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: Equipo de cogeneración para calefacción de espacios: Aquecedor de ambiente com cogeração: Cogenerator space heater:		No	Munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare: Equipado con un aparato de calefacción suplementario: Equipado com aquecedor complementar: Equipped with a supplementary heater:			No			
Apparecchio di riscaldamento misto / Equipo de calefacción mixto: Aquecedor combinado / Combunation heater:		No							
Elemento / Elemento Elemento / item	Symbol	Value	Unit	Elemento / Elemento Elemento / item	Symbol	Value	Unit		
Potenza termica nominale Potencia térmica nominal Potência calorífica nominal Nominal heat output for space heating	P _n	63	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Eficiencia energética estacional de calefacción Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal Seasonal space heating energy efficiency	ηs	92	%		
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e potenza termica utile Para calderas de calefacción de espacios y calde Aquecedores de ambiente com caldeira e aqu equipados com caldeira: energia calorífica útil For boiler space heaters and boiler combinatio	os .	Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: eficiencia útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful efficiency							
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura ^a A potencia calorifica nominal y régimen de alta temperatura ^a À potência calorifica nominal e em regime de alta temperatura ^a At nominal heat output and high-temperature regime ^a	P ₄	63,2	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*) A potencia calorifica nominal y régimen de alta temperatura (*) À potência calorifica nominal e em regime de alta temperatura (*) At nominal heat output and high-temperature regime (*)	η4	87,6	%		
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura b A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura b A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura b A 4 30% of nominal heat output and low-temperatura regime de baixa temperatura b A 4 30% of nominal heat output and low-temperatura regime b	P 1	21,1	kW	Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (*) A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (*) A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*) At 30% of nominal heat output and low-temperature regime (*)	η1	97,3	%		
Consumo ausiliario di elettricità / Consumos eléctricos auxiliares Consumos elétricos auxiliares / Auxiliary electricity consumption				Altri elementi / Otros elementos Outros elementos / Other items					
A pieno carico A plena carga Em plena carga At full load	el _{máx}	0,098	kW	Dispersione termica in standbay Dispersión térmica en stand-by Perdas de calor em modo de vigília Standby heat loss	Pstby	0,156	kW		
A carico parziale A carga parcial Em carga parcial At part load	el _{mín}	0,040	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione Consumo energético del quemador de encendido Consumo de energia do queimador de ignição Ignition burner power consumtion	Pign	0	kW		
In modo standby / En modo de espera Em modo de vigília / In standby mode	PSB	0,003	kW	Emissioni di NOx / Emisiones de Nox Emissões de Nox / Emission of nitrogen oxides	NOx	24	mg/kWh		
Per gli apparecchi di riscaldamento misto / Para	a los calefa	ctores com	binados / A	Aquecedores combinados / For combination heat	ters:				
Profilo di carico dichiarato Perfil de carga declarado Perfil de carga declarado / Declared load profile		-		Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua Eficiencia energética de caldeo de agua Eficiência energética do aquecimento de água Water heating energy efficiency	ηwh		%		
Consumo quotidiano di energia Consumo diario de electricidad Consumo diário de eletricidade Daily electricity consumption	Qelec		kWh	Consumo quotidiano di combustibile Consumo diario de combustible Consumo diário de combustível Daily fuel consumption	Qfuel		kWh		
Recapiti / Datos de contacto Elementos de contacto / Contact details	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA								
				C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparec aldaie a condensazione 30°C, per le caldaie a bassa		ura 37°C e	per		

- Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per le caldaie a bassa temperatura 37°C e per le altre caldaie 50°C
- a. Régimen de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C a la entrada y 80°C de temperatura de alimentación a la salida del aparato.
- b. Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) de 30°C para las calderas de condensación, de 37°C para las calderas de baja temperatura y de 50°C para las demás calderas.
- Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80°C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30°C para as caldeiras de condensação, 37°C para as caldeiras de baixa temperatura e 50°C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor).
- High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.
- b. Low-temperature regime means for condensig boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature.
- (*) Dati di rendimento calcolati con potere calorifico superiore Hs / Datos de rendimiento calculado con el valor calorifico superior Hs Os valores do desempenho calculados com valor calorifico superior Hs / Performance data calculated with gross calorific value Hs

